

Siłowniki liniowe do przepustnic powietrza oraz zaworów suwakowych w systemach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

- Do przepustnic powietrza.
- Siła przesuwu 450 N
- Napięcie znamionowe AC 100 ... 240 V
- Sterowanie: Zamknij/Otwórz lub 3-punktowe
- Długość skoku maks. 100, 200 lub 300 mm, regulowana z krokiem 20 mm.



Przeгляд typów

Typ	Skok	Waga
SH230A100	Maks. 100 mm, regulowany z krokiem 20 mm	1 170g
SH230A200	Maks. 200 mm, regulowany z krokiem 20 mm	1 240 g
SH230A300	Maks. 300 mm, regulowany z krokiem 20 mm	1 320 g

Dane techniczne

Dane elektryczne	Napięcie znamionowe	AC 100 ... 240 V , 50/60 Hz	
	Zakres napięcia zasilania	AC 85 ... 265 V	
	Pobór mocy	Praca	2.5 W przy nominalnej sile przesuwu
		W spoczynku	0.6 W
	Moc znamionowa	6 VA	
	Przyłącza	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm ²	
Dane funkcjonalne	Siła przesuwu (nominalna)	450 N przy napięciu znamionowym	
	Skok	Patrz "Przeгляд typów"	
	Kierunek ruchu wrzeciona	Wybierany przełącznikiem 1 ↑ lub 0 ↓	
	Czas ruchu	150 s / 100 mm	
	Poziom natężenia hałasu	<35 dB (A)	
Bezpieczeństwo	Klasa ochronności	II Pełna izolacja □	
	Kategoria ochronna obudowy	IP54 we wszystkich pozycjach montażu	
	Kompatybilność elektromagnetyczna Dyrektywa dotycząca urządzeń niskonapięciowych	CE zgodnie z 89/336/EEC	
		CE zgodnie z 73/23/EEC	
	Zasada działania	Typ 1 (wg EN 60730-1)	
	Odporność na impulsy napięciowe	4 kV (wg EN 60730-1)	
	Stopień zanieczyszczenia środowiska	3 (wg EN 60730-1)	
	Zakres temperatur otoczenia	-30 ... +50 °C	
	Temperatura składowania	-40 ... +80 °C	
	Zakres wilgotności otoczenia	95% wilg. wzgl. brak kondensacji (wg EN 60730-1)	
Konserwacja	Bezobsługowy		
Wymiary / Masa	Wymiary	Patrz "Wymiary" na str. 3	
	Masa	Patrz "Przeгляд typów"	

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa



- Siłownika nie wolno stosować w dziedzinach innych niż wymienione w dokumentacji, w szczególności nie może być stosowany w samolotach, ani innych środkach transportu powietrznego.
- Uwaga: Napięcie sieciowe!
- Urządzenie musi być zamontowane przez odpowiednio przeszkolone osoby. Podczas montażu przestrzegać obowiązujących przepisów i norm.
- Urządzenie może być otwierane tylko przez producenta. Użytkownik nie może ani wymieniać, ani naprawiać żadnych elementów urządzenia.
- Jeżeli mogą wystąpić siły poprzeczne, to trzeba zawsze stosować obrotowe zamocowania oraz łączniki, które są dostępne jako akcesoria.
Ponadto, nie wolno mocno dokręcać śrub mocujących siłownik. Siłownik musi być ruchomy dzięki zamocowaniu obrotowemu (patrz „Uwagi dotyczące montażu”).
- Jeżeli siłownik liniowy pracuje w silnie zanieczyszczonej atmosferze, to po stronie sytemu trzeba podjąć odpowiednie środki zaradcze. Nadmierne złoże pyłu, sadzy, itp. mogą uniemożliwić prawidłowe wysuwanie oraz wsuwanie zębątki.
- Przy obliczaniu wymaganej siły przesuwu trzeba uwzględnić dane dostarczone przez producentów przepustnic lub zaworów suwakowych (przekrój, konstrukcja, miejsce montażu), jak również warunki przepływu powietrza.
- Urządzenie zawiera elementy elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać wraz z odpadami domowymi.
Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Cechy charakterystyczne wyrobu

Ręczne przestawianie	Przestawianie ręczne jest możliwe po naciśnięciu przycisku samopowrotnego (przekładnia pozostaje wysprężlona aż do zwolnienia przycisku).
Regulacja skoku	Przy użyciu zderzaków mechanicznych można regulować skok zębątki z obu stron z krokiem 20 mm.
Wysoka niezawodność działania	Siłownik jest zabezpieczony przed przeciążeniem, nie wymaga wyłączników krańcowych i zatrzymuje się automatycznie po dojściu do zderzaka.

Akcesoria

	Opis	Karta katalogowa
Akcesoria mechaniczne	Obrotowe zamocowanie kompensujące siły boczne, typ Z-DS1	T2 - Z-SH
	Łącznik, typ Z-KS1	T2 - Z-SH
	Zębątki 100, 200 oraz 300 mm, typy Z-ZSSH100, Z-ZSSH200 oraz Z-ZSSH300	T2 - Z-SH

Połączenia elektryczne

Schematy połączeń

Uwagi

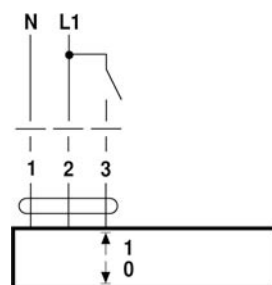
- Uwaga: Napięcie sieciowe!!
- Inne siłowniki można podłączać równolegle. Sprawdzić pobór mocy!



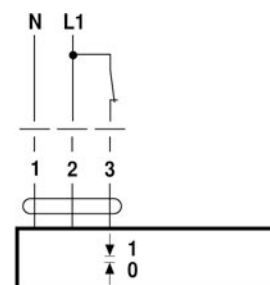
Kierunek ruchu wrzeciona



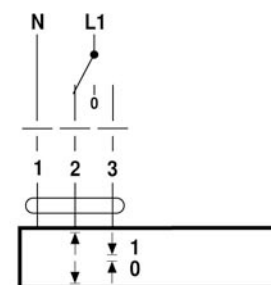
Sterowanie Zamknij/Otwórz

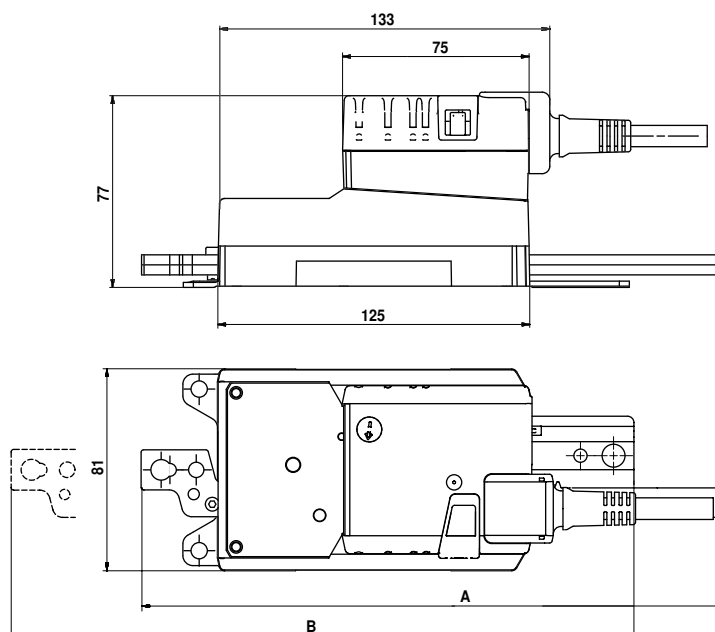


Priorytet zacisku 3



Sterowanie 3-punktowe



Wymiary [mm]
Rysunki wymiarowe


Typ	Maks. skok	A	B
SH230A100	100	233.5	294.7
SH230A200	200	333.5	394.7
SH230A300	300	433.5	494.7

Uwagi dotyczące montażu

- Aplikacje bez sił bocznych** Zamocować siłownik przy użyciu śrub bezpośrednio w trzech punktach. Następnie przymocować głowicę zębątki do ruchomej części elementu systemu wentylacyjnego (np. przepustnicy lub zaworu suwakowego).
- Aplikacje z siłami bocznymi** Obrotowe zamocowanie (patrz „Akcesoria”) przymocować do elementu systemu wentylacyjnego. Do głowicy zębątki siłownika przymocować łącznik przegubowo-kulowy. Przy użyciu dostarczonej w zestawie śruby, przykręcić siłownik do obrotowego zamocowania. Przymocowany do zębątki łącznik przegubowo-kulowy połączyć z ruchomą częścią elementu systemu wentylacyjnego.
- Dopuszczalne siły boczne są kompensowane przez obrotowe zamocowanie. Kąt wychYLENIA zamocowania obrotowego wynosi ok. 10° w poziomie i ok. 10° w pionie.
- Ograniczenie skoku** Gdy na zębątkę są zamocowane ograniczniki skoku, można wykorzystać mechaniczny zakres pracy ze skokiem od 20 mm.

